

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
13. Oktober 2005 (13.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/095405 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 487/04**,  
A01N 43/90

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/004187

(22) Internationales Anmeldedatum:  
29. März 2005 (29.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 016 082.1 30. März 2004 (30.03.2004) DE

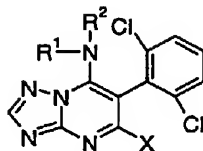
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESellschaft** [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): BLETTNER, Carsten**  
[DE/DE]; Richard-Wagner-Str.48, 68165 Mannheim  
(DE). **GEWEHR, Markus** [DE/DE]; Goethestr. 21,  
56288 Kastellaun (DE). **GRAMMENOS, Wassilios**  
[GR/DE]; Alexander-Fleming-Str. 13, 67071 Lud-  
wigshafen (DE). **GROTE, Thomas** [DE/DE]; Im Höhn-  
hausen 18, 67157 Wachenheim (DE). **HÜNGER, Udo**  
[DE/DE]; Kurt-Schumacher-Str. 43, 55124 Mainz (DE).  
**MÜLLER, Bernd** [DE/DE]; Stockinger Str. 7, 67227  
Frankenthal (DE). **NIEDENBRÜCK, Matthias** [DE/DE];  
Albert-Einstein-Allee 3, 67117 Limburgerhof (DE).  
**RHEINHEIMER, Joachim** [DE/DE]; Merziger Str.24,  
67063 Ludwigshafen (DE). **SCHÄFER, Peter** [DE/DE];  
Römerstr.1, 67308 Ottersheim (DE). **SCHIEWECK,**  
**Frank** [DE/DE]; Lindenweg 4, 67258 Hessheim (DE).  
**SCHWÖGLER, Anja** [DE/DE]; Heinrich-Lanz-Str. 3,  
68165 Mannheim (DE). **WAGNER, Oliver** [DE/DE]; Im  
Meisental 50, 67433 Neustadt (DE). **RACK, Michael**  
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** 6-(2,6-DICHLOROPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINES, METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF, USE  
THEREOF FOR CONTROLLING PATHOGENIC FUNGI, AND AGENTS CONTAINING THE SAME

(54) **Bezeichnung:** 6-(2,6-DICHLOROPHENYL)-TRIAZOLOPYRIMIDINE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND  
IHRE VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPILZEN SOWIE SIE ENTHALTENDE MITTEL



(I)

(57) **Abstract:** The invention relates to 6-(2,6-dichlorophenyl)-triazolopyrimidines of formula (I) wherein the substituents have the following designations: R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> represent hydrogen, alkyl, halogenalkyl, cycloalkyl, halogenocycloalkyl, alkenyl, halogenalkenyl, cycloalkenyl, halogenocycloalkenyl, alkynyl, halogenalkynyl or phenyl, naphthyl, or a five-membered or six-membered saturated, partially unsaturated or aromatic heterocycle containing between one and four heteroatoms from the group containing O, N or S; R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> can also form, together with the nitrogen atom to which they are bound, a five-membered or six-membered heterocycle or heteroaryl which is bound by N and contains between one and three other heteroatoms from the group containing O, N and S as a cyclic member and is substituted according to the description; and X represents alkyl, cyano, alkoxy, halogenalkoxy, alkenyloxy or halogenalkenyloxy, but does not represent C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> alkyl when R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> together represent piperidin-1-yl or 4-methylpiperidin-1-yl. The invention also relates to a method for producing said compounds, agents containing the same, and the use thereof for controlling plant pathogenic fungi.

(57) **Zusammenfassung:** 6-(2,6-Dichlorphenyl)-triazolopyrimidine der Formel (I) in der die Substituenten folgende Bedeutung haben: R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> Wasserstoff, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogenocycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halogenocycloalkenyl, Alkynyl, Halogenalkynyl oder Phenyl, Naphthyl, oder ein fünf- oder sechsgliedriger gesättigter, partiell ungesättigter oder aromatischer Heterocyclus, enthaltend ein bis vier Heteroatome aus der Gruppe O, N oder S, R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> können auch zusammen mit dem Stickstoffatom, an das sie gebunden sind, ein fünf- oder sechsgliedriges Heterocycl oder Heteroaryl bilden, welches über N gebunden ist und ein bis drei weitere Heteroatome aus der Gruppe O, N und S als Ringglied enthalten und gemäß der Beschreibung substituiert ist; X Alkyl, Cyano, Alkoxy, Halogenalkoxy, Alkenyloxy oder Halogenalkenyloxy, wobei X nicht C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-Alkyl bedeutet, wenn R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> gemeinsam für Piperidin-1-yl oder 4-Methylpiperidin-1-yl steht; Verfahren zur Herstellung dieser Verbindungen, sie enthaltende Mittel sowie ihre Verwendung zur Bekämpfung von pflanzenpathogenen Schadpilzen.



WO 2005/095405 A3



[DE/DE]; Sandwingert 67, 69123 Heidelberg (DE). **NAVE, Barbara** [AT/DE]; Burgunderweg 2a, 67146 Deidesheim (DE). **SCHERER, Maria** [DE/DE]; Hermann-Jürgens-Str.30, 76829 Godramstein (DE). **STRATHMANN, Siegfried** [DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE). **SCHÖFL, Ulrich** [DE/DE]; Erlenstr. 8, 68782 Brühl (DE). **STIERL, Reinhard** [DE/DE]; Jahnstr.8, 67251 Freinsheim (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter:** **BASF AKTIENGESSELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:** 22. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/004187

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D487/04 A01N43/90

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 765 875 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 15 January 1999 (1999-01-15)  claims 1-12; examples 1-22 -----	1,2,4,5, 9,10,12, 14,16-18
X	US 5 994 360 A (PFRENGLE ET AL) 30 November 1999 (1999-11-30) cited in the application claims 1-14; examples 1-22 -----	1,2,4,5, 9,10,12, 14,16-18
X	WO 02/38565 A (BASF AKTIENGESSELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; DITRICH, KLAUS; SAUTER) 16 May 2002 (2002-05-16) claim 1; compounds I-7, I-8, I-9 -----  -/--	1,2,4,5, 9,10,12, 14,16-18

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## ° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 September 2005

Date of mailing of the international search report

18. 10. 2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stroeter, T

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/004187

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 02/083677 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; SAUTER, HUBERT; MUELLE) 24 October 2002 (2002-10-24) claims 1-9; table A	1,2,4,5, 9,10,12, 14,16-18
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 02, 5 February 2003 (2003-02-05) & JP 2002 308879 A (NIPPON SODA CO LTD), 23 October 2002 (2002-10-23) abstract; claims 1-9; table I	1-4,6,7, 9,10, 12-15

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/004187

## Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
  
2. ☐ Claims Nos.:  
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
  
3. ☐ Claims Nos.:  
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

## Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

**See supplemental sheet**

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:  
  
1, 2, 4, 5, 9, 10, 12, 14, 16-18 (in part); 13 (in full)
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

### Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1, 2, 4, 5, 9, 10, 12, 14, 16-18

compounds of formula I wherein X = alkyl and R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> = H, alkyl, alkyl halide, cycloalkyl, cycloalkyl halide, alkenyl, alkenyl halide, cycloalkenyl, cycloalkenyl halide, alkynyl, alkynyl halide, phenyl, naphthyl, unsaturated or aromatic heterocycle, or compounds of formula I.1, I.2 and I.4.

---

2. Claims 1-3, 7, 12, 14, 16-18 (in part)

compounds of formula I wherein X = alkyl and R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> and 7-N atom form a hetero ring that is different from piperidine or methyl-substituted piperidines, or compounds of formula I.3.

---

3. Claims 1-11, 15-18 (in part)

compounds of formulas I, I.1, I.2, I.3 and I.4 wherein X = CN.

---

4. Claims 1-11, 15-18 (in part)

compounds of formulas I, I.1, I.2, I.3 and I.4 wherein X = alkoxy, alkoxy halide, alkenyloxy, alkenyloxy halide.

---

5. Claim 13 (in full)

certain intermediates of formulas (IV) and (V).

---

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2005/004187

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2765875	A	15-01-1999	JP 11035581 A	09-02-1999
US 5994360	A	30-11-1999	NONE	
WO 0238565	A	16-05-2002	AU 2183102 A EP 1368351 A2 JP 2004513170 T US 2004110771 A1	21-05-2002 10-12-2003 30-04-2004 10-06-2004
WO 02083677	A	24-10-2002	AT 274518 T DE 60201089 D1 DE 60201089 T2 ES 2225784 T3 JP 2004526767 T US 2004110751 A1	15-09-2004 30-09-2004 30-12-2004 16-03-2005 02-09-2004 10-06-2004
JP 2002308879	A	23-10-2002	NONE	

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/004187

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C07D487/04 A01N43/90

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 765 875 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 15. Januar 1999 (1999-01-15)  Ansprüche 1-12; Beispiele 1-22	1,2,4,5, 9,10,12, 14,16-18
X	US 5 994 360 A (PFRENGLE ET AL) 30. November 1999 (1999-11-30) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-14; Beispiele 1-22	1,2,4,5, 9,10,12, 14,16-18
X	WO 02/38565 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; DITRICH, KLAUS; SAUTER) 16. Mai 2002 (2002-05-16) Anspruch 1; Verbindungen I-7, I-8, I-9  ----- -/--	1,2,4,5, 9,10,12, 14,16-18

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. September 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

18. 10. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stroeter, T



## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 02/083677 A (BASF AKTIENGESELLSCHAFT; TORMO I BLASCO, JORDI; SAUTER, HUBERT; MUELLE) 24. Oktober 2002 (2002-10-24) Ansprüche 1-9; Tabelle A -----	1,2,4,5, 9,10,12, 14,16-18
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 02, 5. Februar 2003 (2003-02-05) & JP 2002 308879 A (NIPPON SODA CO LTD), 23. Oktober 2002 (2002-10-23) Zusammenfassung; Ansprüche 1-9; Tabelle I -----	1-4,6,7, 9,10, 12-15

## Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.  
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.  
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

## Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.  
1, 2, 4, 5, 9, 10, 12, 14, 16-18 (teilweise); 13 (ganz)
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

## WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2, 4, 5, 9, 10, 12, 14, 16-18 (teilweise)

Verbindungen der Formel I worin X= Alkyl und R1, R2 = H, Alkyl, Halogenalkyl, Cycloalkyl, Halogencycloalkyl, Alkenyl, Halogenalkenyl, Cycloalkenyl, Halogencycloalkenyl, Alkinyl, Halogenalkinyl, Phenyl, Naphthyl, ungesättigter bzw. aromatischer Heterocyclus bzw. Verbindungen der Formel I.1, I.2 und I.4

---

2. Ansprüche: 1-3, 7, 12, 14, 16-18 (teilweise)

Verbindungen der Formel I worin X= Alkyl und R1, R2 und 7-N-Atom Heteroring bildet, welcher verschieden von Piperidin bzw. von Methyl-substituierten Piperidinen ist bzw. Verbindungen der Formel I.3

---

3. Ansprüche: 1-11, 15-18 (teilweise)

Verbindungen der Formeln I, I.1, I.2, I.3 und I.4 worin X = CN

---

4. Ansprüche: 1-11, 15-18 (teilweise)

Verbindungen der Formeln I, I.1, I.2, I.3 und I.4 worin X = Alkoxy, Halogenalkoxy, Alkenyloxy, Halogenalkenyloxy

---

5. Anspruch: 13 (ganz)

Bestimmte Intermediate der Formel (IV) und (V)

---

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/004187

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2765875	A	15-01-1999	JP	11035581 A	09-02-1999
US 5994360	A	30-11-1999	KEINE		
WO 0238565	A	16-05-2002	AU	2183102 A	21-05-2002
			EP	1368351 A2	10-12-2003
			JP	2004513170 T	30-04-2004
			US	2004110771 A1	10-06-2004
WO 02083677	A	24-10-2002	AT	274518 T	15-09-2004
			DE	60201089 D1	30-09-2004
			DE	60201089 T2	30-12-2004
			ES	2225784 T3	16-03-2005
			JP	2004526767 T	02-09-2004
			US	2004110751 A1	10-06-2004
JP 2002308879	A	23-10-2002	KEINE		